MASPRO

屋外(内)用 VUブースター(家庭用)

取扱説明書

VU BOOSTER
伝送周波数帯域
76～108MHz, 170～222MHz, 470～770MHz
BS・CS (1032～1880MHz) ミキサー内蔵

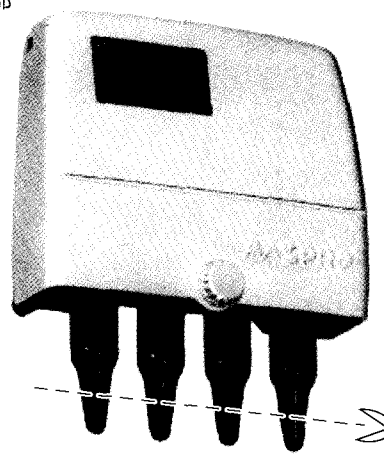
VUB30BCM

低電圧 (DC15V) 方式

30dB型

FM・VHFとUHF帯域を増幅するブースターです。
BS・CSミキサー回路を内蔵していますから，VU信号とBSまたはCS信号を混合して，1本のケーブルで屋内へ引込むことができます。

増幅部



75Ωケーブルの太さに合わせて切ってください。

端子カバーは後ろへ押して開けてください。

電源部

MASter of PROduction
生産の匠

高性能・高信頼

余裕のある高出力

電波の比較的強い地域で，出力レベルの低いブースターを使用すると，ビート縞やワイパー現象による妨害が発生します。(p.3写真参照)
本器は，最高100dBμの高出力が得られますから，妨害のない，きれいな画像が見られます。

高信頼型避雷器内蔵

増幅部・電源部を応答速度の速いサージアブソーバー（避雷素子）で保護していますから，誘導雷の被害を最小限にとどめます。

利得調整回路

帯域（FM・VHF Low，VHF High，UHF）ごとに利得調整ができますから，入力レベルを最適に調整することができます。

BS・CSミキサー回路内蔵

BS・CS帯域（1032～1880MHz）の信号を混合するためのミキサー回路を内蔵していますから，FM・VHF・UHFと混合して1本のケーブルで屋内へ引込むことができます。

スイッチングレギュレーター方式の電源

電源部は，効率の良いスイッチングレギュレーターを使用していますから，発熱が少なく，小型で軽量です。

使いやすい機能

VU混合・別入力切換スイッチ付

UHFの入力端子は，スイッチの切換えによって，VU混合入力とUHFの単独入力の選択ができます。ミキサー内蔵型のアンテナや，VUミキサーを使用した1本入力の場合，ケーブルの接続が簡単になります。

電流通過機能付

出力端子からBS・CS入力端子へ電流通過ができますから，BSまたはCSアンテナのコンバーターに，本器の電源部からDC15Vを給電することができます。

●ご使用の前に，この「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
●お読みになったあとは，保存してください。

親切・情報通信の
MASPRO
＝マスプロ電工＝

各アンテナからのケーブルとブースター（増幅部）は，間違えないように，正しく接続してください。

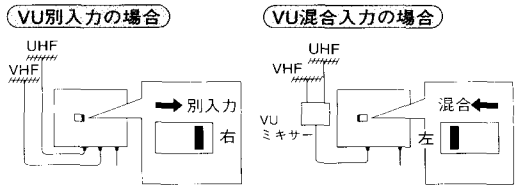
ご注意

各アンテナ間が接近しすぎると，アンテナの性能が劣化します。また，アンテナとブースター間が接近しすぎると，ブースターが発振して，受信障害になることもあります。

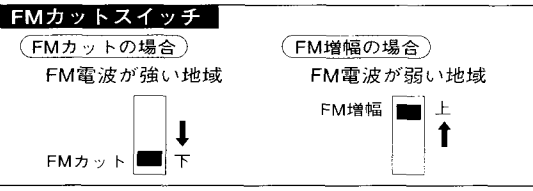
ご注意

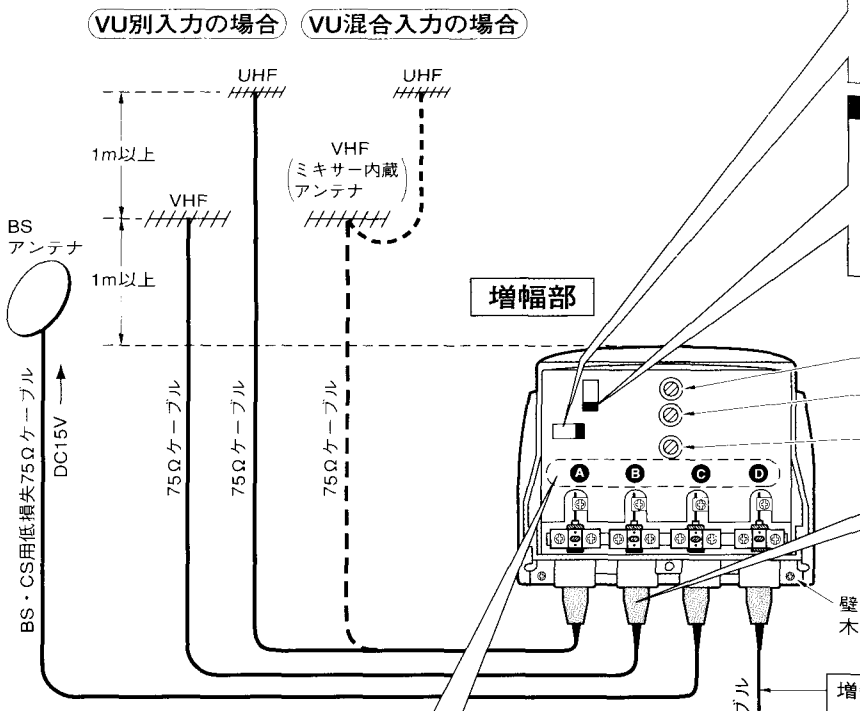
利得を調整するときは，調整用ドライバーを使用してください。無理に回すとこわれることがあります。

VU入力切換スイッチ



FMカットスイッチ





利得調整（GAIN）

- VHF：FM・ch1～3（Low）
- VHF：ch4～12（High）
- UHF：ch13～62

利得調整

利得を最大（右）へいっぱいに回した状態）にして，画面にワイパー現象（画面を横に拭いていくような太い帯模様，p.3参照）が出るときは，症状が消えるまで，（左）へ静かに回してください。

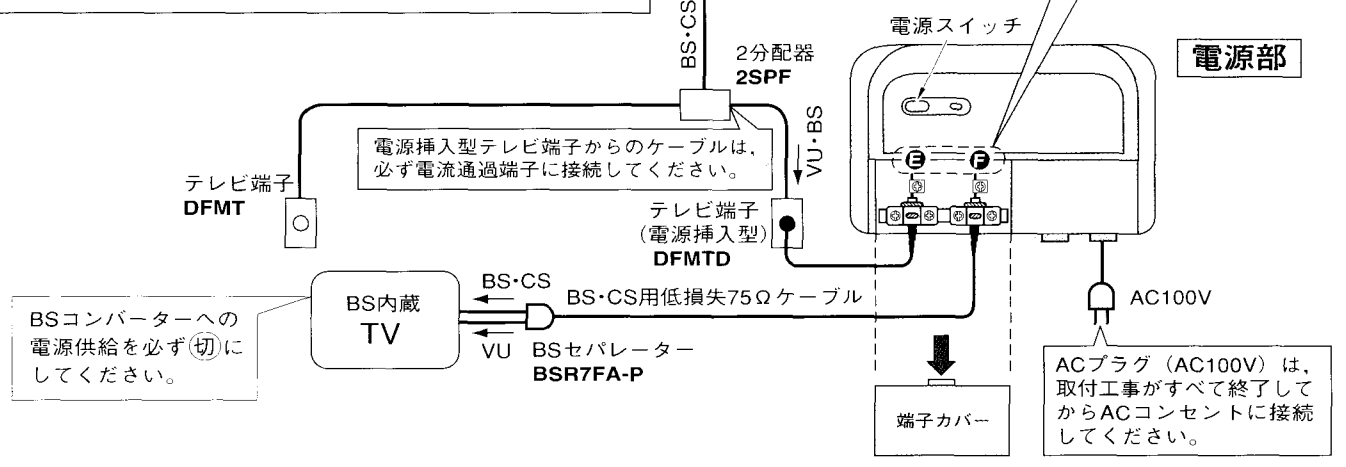
ケーブルを接続しないときは，付属の防水キャップ（小）を取付けてください。

壁面取付用
木ネジ（2本）

増幅部からTVまではBS・CS用低損失75Ωケーブル**S5CFB**で50m位が限度です。

- **A** **VU混合入力端子**または**UHFの入力端子**（VU混合入力ケーブルまたはUHFアンテナからのケーブルを接続する端子です）
- **B** **VHF入力端子**（VHFアンテナからのケーブルを接続する端子です）VU混合入力のときは付属の防水キャップ（小）を取付けてください。
- **C** **BS・CS入力端子**（BSまたはCSアンテナからのケーブルを接続する端子です）
- **D** **出力端子**（電源部の入力端子**E**からのケーブルを接続する端子です）

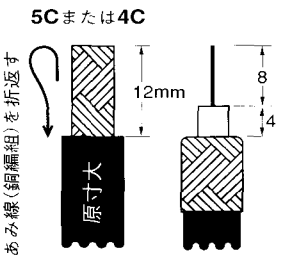
- **E** **入力端子**（増幅部の出力端子**D**からのケーブルを接続する端子です
- **F** **TV出力端子**（BSセパレーターからのケーブルを接続する端子です



ケーブルの加工方法

- **3C**は芯線が細く，損失も多いため，**5C**または**4C**を使用してください。
- **A**，**B**，**C**，**D**の各端子に接続するケーブルは，加工する前に付属の防水キャップ（大）に通してから，先端を図の寸法に加工してください。

（ブースターに接続するケーブルの先端は，すべて図の寸法に加工してください。）



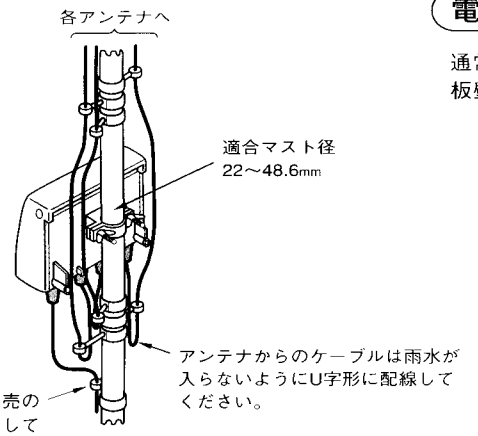
ご注意

増幅部の端子**C**と電源部の端子**F**および**D**～**E**間に接続するケーブルは，必ずBSまたはBS・CS用低損失75Ωケーブルを使用してください。
BSまたはBS・CS用以外のケーブルでは，信号の損失が多くなり，本器の性能が発揮できません。

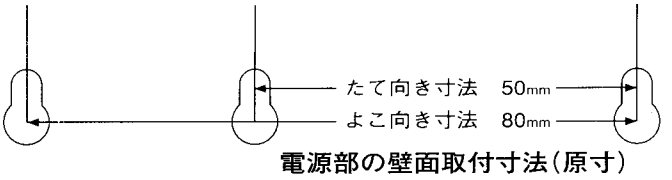
取付方法

増幅部

ケースのフタを完全に閉めてください。



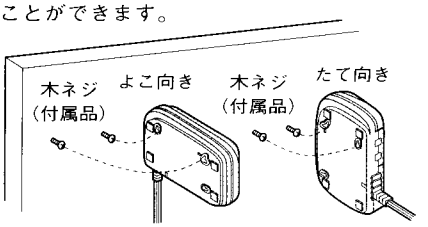
● 板壁面にも取付けることができます。



電源部の壁面取付寸法(原寸)

電源部

通常は，TVの上か横に置きます。
板壁面にも取付けることができます。

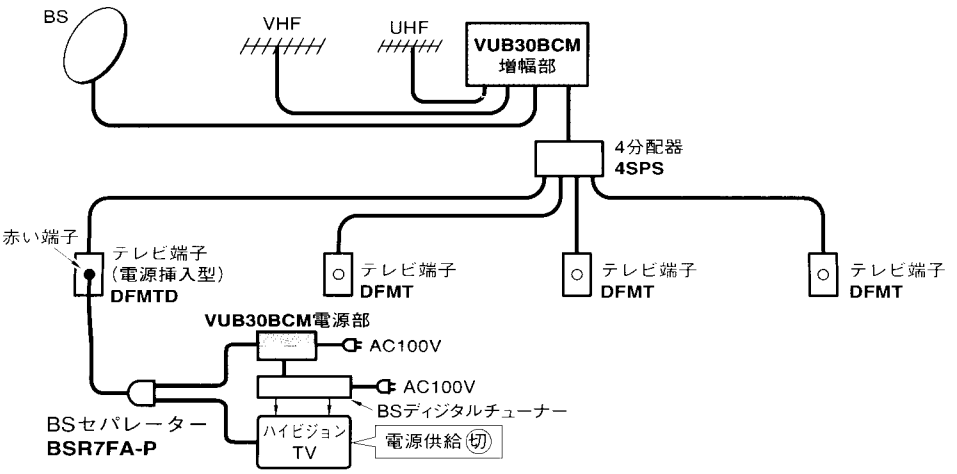


ご注意

- ●電源部は，温度上昇を防ぐため，風通しのよい場所に設置してください。
- ●長時間ご使用にならないときは，ACプラグをACコンセントから外してください。

使用例

BSまたはCSを混合する場合，その周波数帯域で性能が保証されているケーブルや機器を使用してください。



よい画質が得られないときは

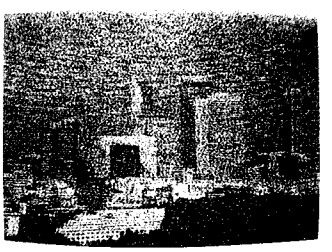
各アンテナからのケーブルが，それぞれの入力端子に正しく配線してあることを，もう一度確認してください。

●画像が出ない場合，著しくスノーノイズが出る場合

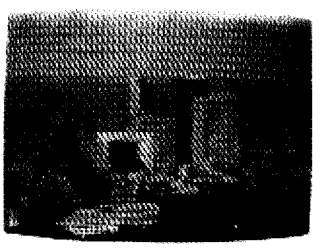
- ● 増幅部の出力端子Ⓓ にDC14～15Vがきているかチェックしてください。
- ● ケーブルが断線またはショートしていませんか。
- ● VU入力切換スイッチが正しく操作してありますか。
  アンテナからの入力レベルが，がまん限（VHF：36.5dBμ　UHF：36dBμ）以上になっていますか。

●画面にビート縞・ワイパー現象が出る場合

- ● 他の電波と混信していないか確認してください。（外部からの混信電波を止める以外方法はありません）画質が最も良くなるように，各アンテナの方向を調整してください。
- ● 各入力端子のレベルが，実用入力レベル以上のときは，利得調整を㊧へ回して出力レベルが定格出力レベルになるまで下げてください。
  定格出力レベルまで下がらないときは，入力端子へ別売の減衰器（**ATT6KFD, 10KFD, 15KFD, 20KFD**）を接続してレベルを下げてください。



スノーノイズ



ビート縞

ワイパー現象

規格表 Specifications （電気的特性は，EIAJ表示法による）

増幅部

MASPRO

項目 Items	規格			
伝送周波数帯域 Frequency Range	76～108MHz (FM・ch1～3)	170～222MHz (ch4～12)	470～770MHz (ch13～62)	1032～1880MHz (BS・CS)
利得 Gain	20～25dB	27～33dB	27～33dB	——
挿入損失 Insertion Loss	——			0.5～3dB
利得偏差 Gain Response Flatness	3dB以内	3dB以内	5dB以内	——
利得調整範囲 Gain Control Range	0～㊀10dB以上（連続可変）	0～㊀10dB以上（連続可変）	0～㊀10dB以上（連続可変）	——
雑音指数 Noise Figure	2.5～4.5dB		2～4dB	——
実用入力レベル Operating Input Level	36.5（がまん限）～70dBμ（※80dBμ）	36.5（がまん限）～67dBμ（※77dBμ）	36（がまん限）～67dBμ（※77dBμ）	——
定格出力レベル Rated Output Level	95dBμ	100dBμ		——
混変調／相互変調 Cross Modulation / Intermodulation	㊀46dB以下／㊀53dB以下		㊀46dB以下／—	——
VSWR	1.1～3			1.1～2.5
入・出力インピーダンス Input /Output Impedance	75Ω			
電源 Power Requirements	DC15V，0.15A（BS・CSコンバーターへ4W給電時：0.42A）			
使用温度範囲 Temperature Range	㊀20～⊕40℃			
外観寸法 Dimensions	130(H)×148(W)×64(D)mm			
質量（重量） Weight	約330g			
シンボル Symbol				

● 実用入力レベルの最小値（がまん限）は，スノーノイズを完全に除去できませんが，実用になる限界です。

● ※は利得を最小（利得調整を㊀へいっぱいに回した状態）にしたときの，最大入力レベルです。

電源部

MASPRO

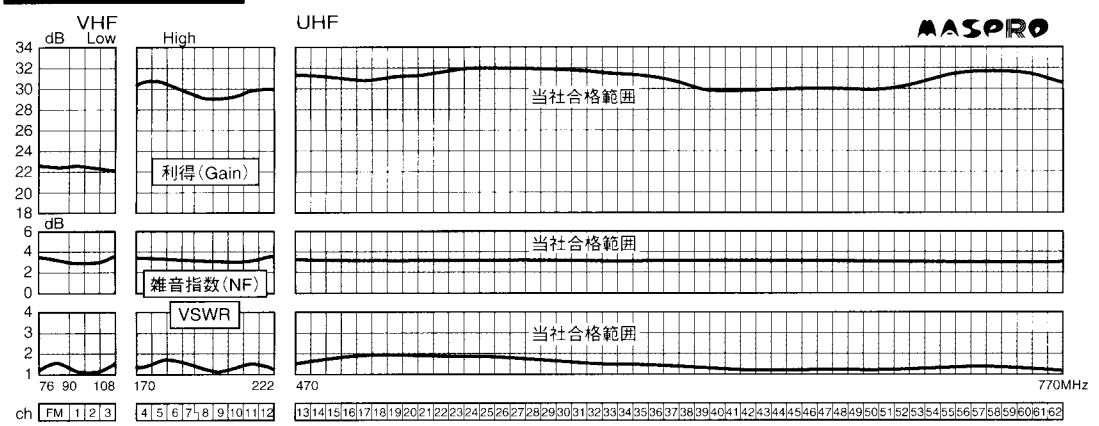
項目 Items	規格
入力電圧 Input Voltage	AC100V 50・60Hz
消費電力 Power Consumption	AC100V 50・60Hz 4W (BS・CSコンバーターへ4W給電時：8.4W)
直流出力電圧・電流 DC Output Voltage/Current	DC15V 0.15A (BS・CSコンバーターへ4W給電時：0.42A)
入・出力インピーダンス Input /Output Impedance	75Ω
挿入損失 Insertion Loss	0.2～3dB
使用温度範囲 Temperature Range	0～⊕40℃
外観寸法 Dimensions	42(H)×149(W)×98(D)mm
質量（重量） Weight	約260g

マスプロの規格表に絶対うそはありません。
ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

付属品

防水キャップ（大）……4個
〃　（小）……1個
木ネジ（電源部壁面用）……2本

周波数特性 Frequency Characteristics



波形は実測値の一例をそのまま記載したもので，作図はしてありません。

マスプロの性能表に絶対うそはありません。
ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

ブースターは，取扱説明書をよく読んで，正しくお使いください

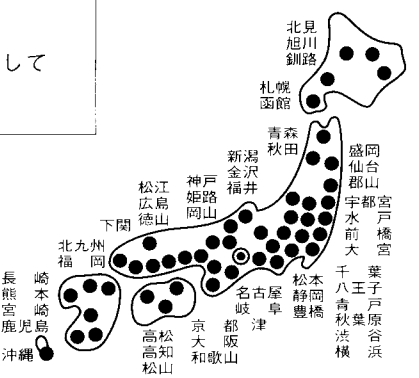
ブースターを正しく取付けないと，ブースターが発振してご自宅やご近所のTVの映りが悪くなることがあります。

①入力端子・出力端子の配線は，取扱説明書にしたがって確実におこなってください。
②入力と出力のケーブルは，束ねたりブースターに巻付けないでください。
③アンテナマストに取付ける場合，VHF・UHFアンテナとブースターとの間隔を1m以上離してください。

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

親切・情報通信の
＝マスプロ電工＝

本社〒470-0194（本社専用番号） 愛知県日進市浅田町
営業部 TEL名古屋(052)802－2244
技術相談 〃 (052)805－3366
インターネットホームページ www.maspro.co.jp



OCT., 2000
2K55-097
B-010-4097-2L

MASter of PROduction
技術力の結集